

PATENT
5002-1053

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of: Sanja SCHILLER
Appl. No.: Conf.:
NEW NON-PROVISIONAL
Filed: Group:
February 12, 2004
Title: Examiner:
INFLATABLE, DISPOSABLE HYGIENIC
PROTECTION FOR TOILET SEATS

CLAIM TO PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

February 12, 2004

Sir:

Applicant(s) herewith claim(s) the benefit of the priority filing date of the following application(s) for the above-entitled U.S. application under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
SWITZERLAND	00238/03	February 17, 2003

Certified copy(ies) of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

Benoit Castel

Benoit Castel, Reg. No. 35,041

745 South 23rd Street

Arlington, VA 22202

Telephone (703) 521-2297

BC/maf

Attachment(s): 1 Certified Copy(ies)

THIS PAGE BLANK (USPTO)



**SCHWEIZERISCHE EidGENOSSENSCHAFT
CONFÉDÉRATION SUISSE
CONFEDERAZIONE SVIZZERA**

Bescheinigung

Die beiliegenden Akten stimmen mit den ursprünglichen technischen Unterlagen des auf der nächsten Seite bezeichneten Patentgesuches für die Schweiz und Liechtenstein überein. Die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein bilden ein einheitliches Schutzgebiet. Der Schutz kann deshalb nur für beide Länder gemeinsam beantragt werden.

Attestation

Les documents ci-joints sont conformes aux pièces techniques originales de la demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein spécifiée à la page suivante. La Suisse et la Principauté de Liechtenstein constituent un territoire unitaire de protection. La protection ne peut donc être revendiquée que pour l'ensemble des deux Etats.

Attestazione

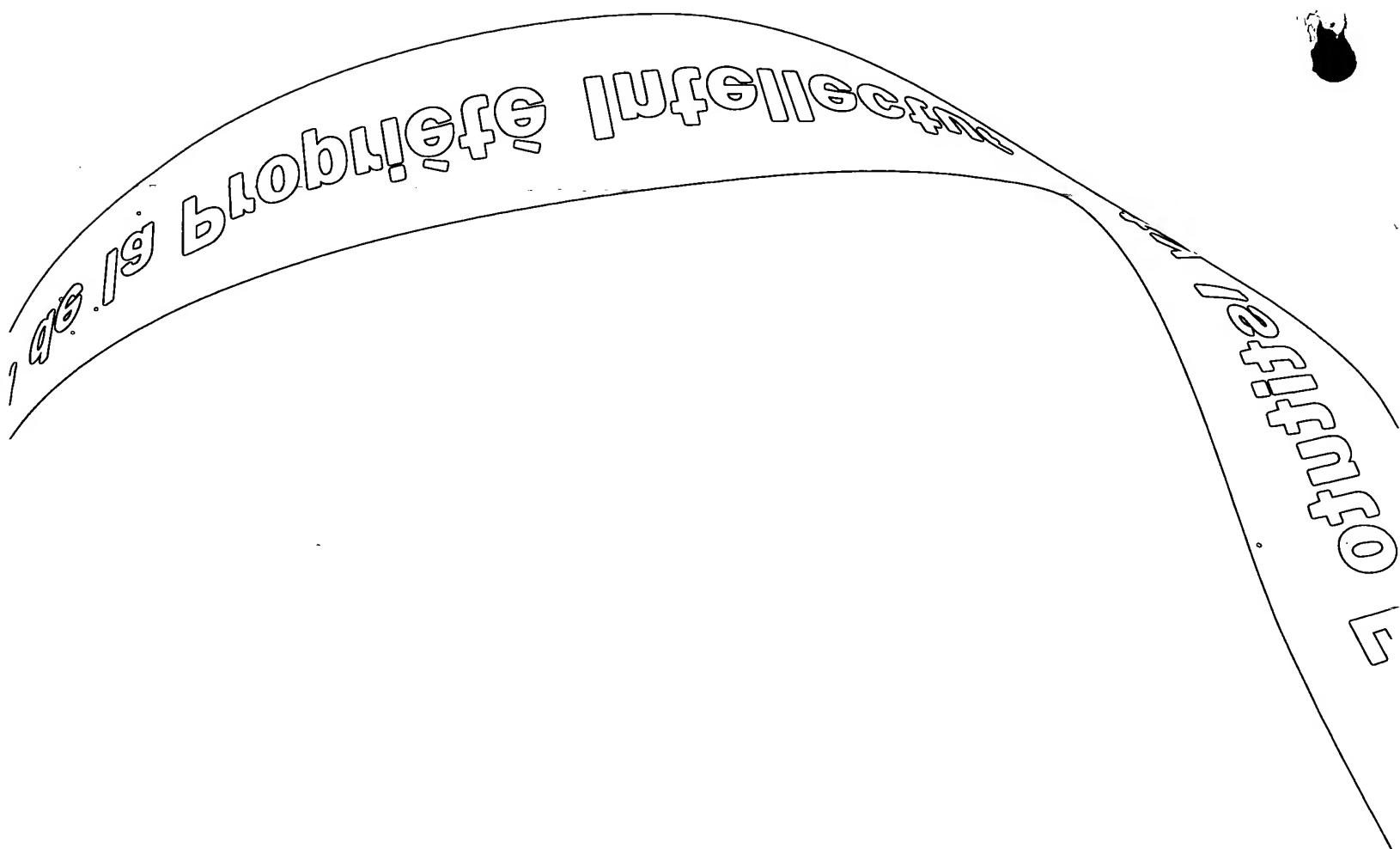
I documenti allegati sono conformi agli atti tecnici originali della domanda di brevetto per la Svizzera e il Liechtenstein specificata nella pagina seguente. La Svizzera e il Principato di Liechtenstein formano un unico territorio di protezione. La protezione può dunque essere rivendicata solamente per l'insieme dei due Stati.

Bern, 5. FEB. 2004

Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum
Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle
Istituto Federale della Proprietà Intellettuale

Patentverfahren
Administration des brevets
Amministrazione dei brevetti


Heinz Jenni



Domanda di brevetto no 2003 0238/03

CERTIFICATO DI DEPOSITO (art. 46 cpv. 5 OBI)

L'Istituto Federale della Proprietà Intellettuale accusa ricevuta della domanda di brevetto svizzero specificata in basso.

Titolo:

Protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie (anello-cuscinetto).

Richiedente:

Sanja Schiller
Residenza Enrico-D
6818 Melano

Data di deposito: 17.02.2003

Classificazione provvisoria: A47K, C11D

THIS PAGE BLANK (USPTO)

DESCRIZIONE

Protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie (anello – cuscinetto).

La presente invenzione si riferisce ad una protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie per il fabbisogno quotidiano.

In particolare, si riferisce ad una protezione in materia plastica (LDPE) con aggiunta di altri materiali.

Esistenti protezioni igieniche note fino ad oggi sono poche e hanno lo svantaggio d'essere o rigide e scomode per il trasporto, o meccaniche (cambio di strato plastificato situato direttamente sull'asse della tazza idrosanitaria schiacciando un bottone) e automaticamente sottoposte a ripetuti guasti.

Questa invenzione è pensata come una protezione igienica semplice e sicura (monouso) sempre a portata di mano. È ideale soprattutto per i posti idrosanitari pubblici (toilettes pubbliche, hotel, motel, autogrill, ristoranti, cinema, ospedali) e per le persone con una certa difficoltà nell'uso di questi luoghi pubblici (bambini, anziani, malati), ma anche per le persone che vogliono una sicurezza igienica garantita.

Si tratta di due anelli in plastica a bassa densità (LDPE) ad una forma leggermente ovale, sovrapposti esattamente uno sull'altro a fissati con una saldatura. La forma leggermente ovale è data dalla forma dell'asse della tazza idrosanitaria.

L'anello è dotato di una valvola in plastica la quale serve per gonfiare lo stesso in un basso cuscinetto. Tale anello – cuscinetto si riempie così di una certa quantità d'aria. Appoggiato sull'asse della tazza idrosanitaria forma una protezione igienica tra l'asse e il corpo umano. La valvola è situata in mezzo all'ovale, quindi non reca fastidio alle persone che usano questa invenzione.

L'anello – cuscinetto si gonfia soffiando sull'apposita bocca della valvola in plastica. Tre o quattro forti soffi di una persona adulta garantirebbero l'aria sufficiente e raccomandabile all'interno dell'anello – cuscinetto. Una volta chiusa la bocca della valvola con apposito tappo (quale può essere schiacciata all'interno dell'anello – cuscinetto), l'aria contenente all'interno fungerebbe da necessaria protezione dal contatto fisico tra l'asse della tazza idrosanitaria e il corpo umano. Allo stesso tempo, l'anello – cuscinetto così gonfiato garantirebbe la morbidezza e sicurezza nel contatto asse – corpo.

Questo anello – cuscinetto ha il vantaggio d'essere, per le sue dimensioni primarie molto ridotte, semplicemente custodito e a portata di mano in qualsiasi momento (piegato e confezionato in confezioni singole della grandezza di un assorbente igienico). Inoltre, garantisce una sicurezza

238/103

igienica unica grazie al sistema monouso. Una volta usato l'anello – cuscinetto è possibile sgonfiarlo facendo uscire l'aria contenuta strappando sull'apposito punto segnalato sul bordo dello stesso.

- la figura 1 rappresenta una vista schematica dall'alto della protezione igienica monouso (anello – cuscinetto)
- la figura 2 rappresenta una vista schematica dall'alto e una laterale della protezione igienica monouso (anello – cuscinetto)

Con riferimento alle figure, la protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie, oggetto del presente, comprende due anelli in plastica morbida sovrapposti esattamente uno sopra l'altro (1) e fissati da una saldatura (2), una valvola a chiusura in plastica (3) ed una predisposizione per lo strappo segnalata sul bordo (4).

La protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie (anello – cuscinetto) – (1) – viene realizzato in plastica morbida a bassa densità (LDPE) di peso leggero e spessore ca. 15-20 micron, avendo così la dovuta morbidezza. L'elasticità, la flessibilità ed l'aderenza alla superficie sarebbe data dall'aggiunta del vinile nella materia plastica di base.

In alternativa al vinile si può usare lattice naturale, pur rendendo attenti che l'impiego dello stesso può non essere ideale visto l'esistenza di persone allergiche al questo materiale.

La valvola a chiusura per gonfiare l'anello – cuscinetto (3) è prodotta in plastica.

Materiali usati per la produzione di questo oggetto sono tutti a basso costo, che automaticamente garantisce il basso costo del prodotto stesso.

RIVENDICAZIONI

- 1) La protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie in plastica a bassa densità (LDPE) e vinile.
- 2) La protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie, secondo la rivendicazione 1, composta da due anelli in plastica di forma leggermente ovale, sovrapposti e saldati.
- 3) La protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie, secondo la rivendicazione 1 o 2, gonfiabile tramite valvola a chiusura in plastica.
- 4) La protezione igienica monouso per le assi delle tazze idrosanitarie, secondo la rivendicazione 1, 2 o 3, gonfiata e appoggiata sull'asse della tazza idrosanitaria protegge igienicamente il corpo umano dal diretto contatto con la stessa.

ESTRATTO

Protezione igienica monouso per assi delle tazze idrosanitarie (anello – cuscinetto).

Essa comprende due anelli in morbida plastica di forma leggermente ovale (1) sovrapposti uno all’altro e saldati (2); una valvola a chiusura in plastica (3) per gonfiare soffiando l’aria nello stesso anello trasformandolo in un morbido cuscinetto con un punto segnalato sull’orlo (4) che permette sgonfiare l’anello – cuscinetto dopo l’uso.

Anello – cuscinetto in plastica si gonfia soffiando l’aria all’interno d’esso tramite la valvola a chiusura (quale può essere dopo questa operazione schiacciata all’interno dell’anello – cuscinetto). Così gonfiato e appoggiato sull’asse della tazza idrosanitaria, questo anello – cuscinetto funge da sicura protezione igienica tra corpo umano e l’asse della tazza idrosanitaria.

La sicurezza, la morbidezza l’elasticità sono date dall’uso dei materiali come plastica a bassa densità (LDPE) e vinile o lattice naturale. Lo stesso materiale permette il semplice e dal lato di volume economico confezionamento e maneggevolezza. Il sistema monouso assicura un’igiene molto elevata nel fabbisogno quotidiano (una volta usato, l’anello – cuscinetto si sgonfia strappando sul punto segnalato e si getta).

Unveränderliches Exemplar
Exemplaire Invariabl
Esemplare Immutabile

226.703

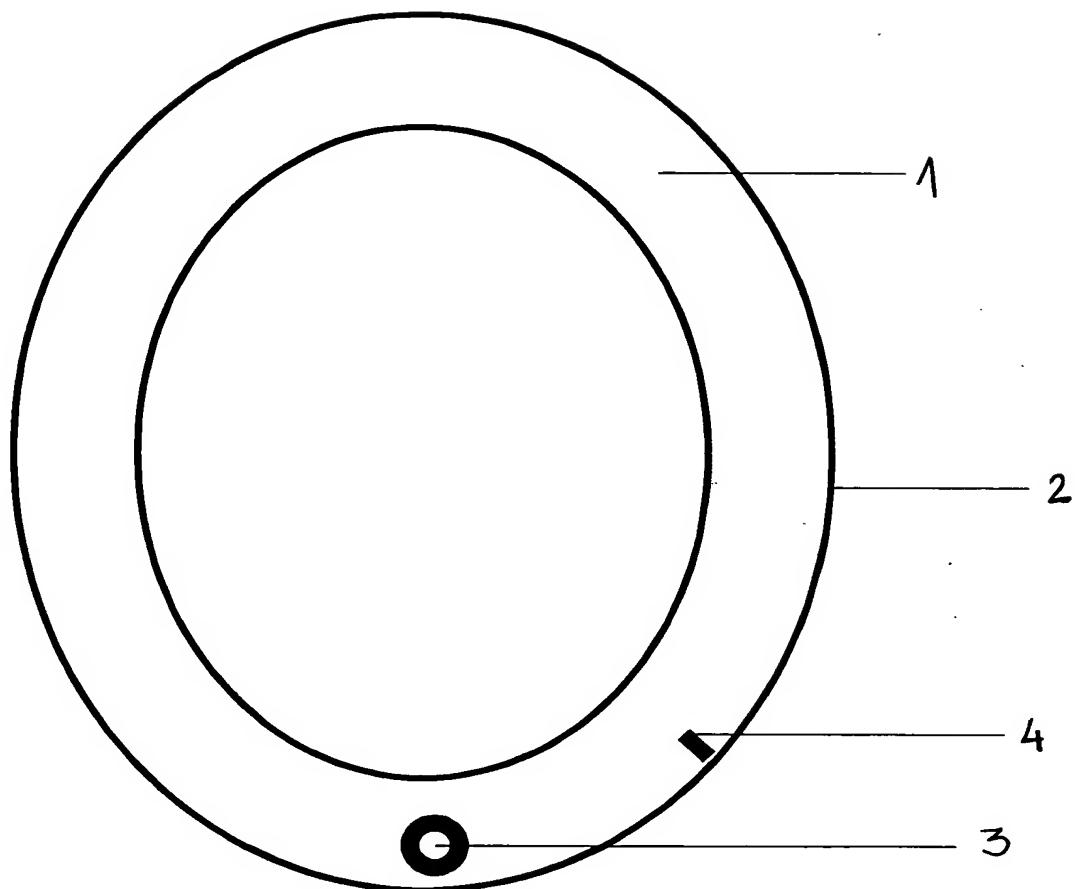


FIGURA 1

Unveränderliches Exemplar
Exemplaire Invariable
Esemplare Immutabile

236-103

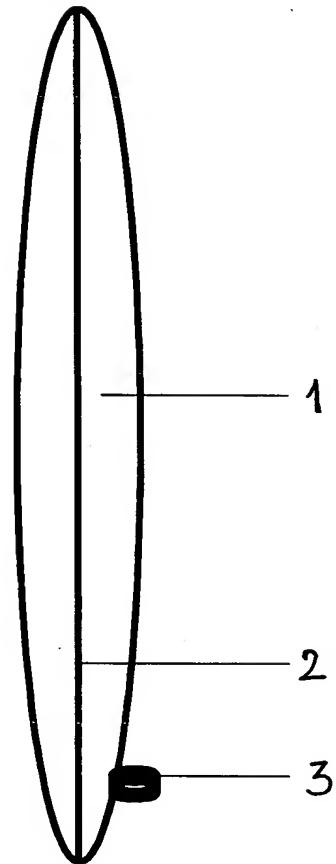
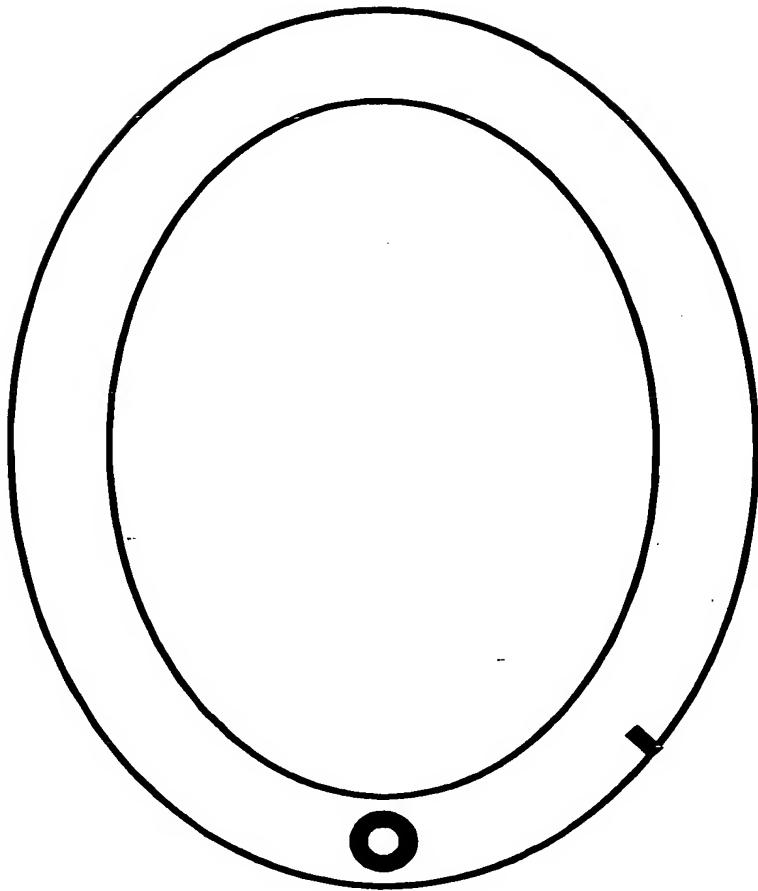


FIGURA 2

YOUNG & THOMPSON
DOCKET NO.: 5002-1053
INVENTOR: SANJA SCHILLER
FILING DATE: FEBRUARY 12, 2004
TITLE: INFLATABLE, DISPOSABLE HYGIENIC PROTECTION FOR
TOILET SEATS
703-521-2297